

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية
إدارة الخطط والبرامج الدراسية

نموذج (5)

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر:	مقدمة في الاستدلال الإحصائي
رقم المقرر:	STAT 423
اسم ورقم المتطلب السابق:	STAT 223
مستوى المقرر:	الثامن
الساعات المعتمدة:	3 (2 نظري + 2 تمارين)
Module Title:	Introduction to Statistical Inference
Module ID:	STAT 423
Prerequisite:	STAT 223
Level:	Eighth
Credit Hours (lecture + exercises) :	3 (2 + 2)

Module Description

وصف المقرر :

	<p>1. العينات العشوائية وتشمل : فضاء المعالم وفضاء المعاينة – متوسط وتباين عينة وتوزيع متوسط عينة مأخوذة من مجتمع طبيعي – قانون الأعداد الكبيرة من منظور إحصائي – نظرية النهاية المركزية والتقريب الطبيعي لتوزيع ذي الحدين.</p> <p>2. التوزيعات دوال في متغيرات عشوائية.</p> <p>3. العينات العشوائية (توزيع متوسط العينة – قانون الأعداد الكبيرة- نظرية النهاية المركزية.</p> <p>4. مبادئ أساسية في التقدير تشمل : المقدرات غير المنحازة – أنواع التقدير (نقطي ، التقدير بفترة) – دقة تقدير نقطي (متوسط مربعات الخطأ لمقدر وتباين مقدر) – الاتساق – الكفاية – فعالية تقدير – معلومات فيشر – متباينة كرامير – راو واستخدامها للحصول على مقدر غير منحاز ذي تباين أصغري بانتظام – طريقة العزوم للحصول على تقدير – طريقة الإمكانية العظمى وعرض لخواص مقدر الإمكانية العظمى – طريقة المربعات الصغرى – طريقة بايز .</p> <p>5. فترات الثقة وتغطي : الكمية المحورية واستخدامها لإيجاد فترات ثقة – فترة ثقة لمتوسط – الفرق بين متوسطين – تباين – نسبة تباينين .</p> <p>6. اختبارات الفروض وتغطي : اختبار فرضيات حول متوسط مجتمع واحد – حول الفرق بين متوسطي مجتمعين مستقلين</p>
--	---

Module Aims

أهداف المقرر :

1	التعرف على المفاهيم الأساسية في الاستدلال الإحصائي.
2	الإلمام بالمعلومات الأساسية التي تتيح الانتقال من مرحلة الوصف على مرحلة اتخاذ القرار.
3	الفهم الجيد والقراء والتطبيق لبعض الأساليب الإحصائية في عدة مجالات.
4	القدرة على توظيف نظرية التقدير في التطبيقات العملية المختلفة
5	تنمية القدرة على استخدام بعض البرامج الرياضية المستخدمة في هذا المجال .

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1	التعامل مع حزم قواعد البيانات والتحليل الإحصائي وتطبيقها على مسائل الحياة.
2	تحليل البيانات للبيانات المعطاة.
3	إيجاد فترات الثقة واختبار الفرضيات
4	تقدير معالم المجتمع طبقا للعينات موضع الدراسة.
5	فهم أسس تحليل التباين في اتجاه واتجاهين
6	تطبيق استخدام بعض البرامج الرياضية في بعض أجزاء المقرر كبرنامج SPSS, EXCEL

محتوى المقرر (يتم تعيئتها باللغة المعتمدة في التدريس)

ساعات	عدد	قائمة الموضوعات
-------	-----	-----------------

التدريس (Hours)	الأسابيع (Weeks)	(Subjects)
8	2	1. العينات العشوائية وتشمل : فضاء المعالم وفضاء المعاينة – متوسط وتباين عينة وتوزيع متوسط عينة مأخوذة من مجتمع طبيعي – قانون الأعداد الكبيرة من منظور إحصائي – نظرية النهاية المركزية والتقريب الطبيعي لتوزيع ذي الحدين.
8	2	2. التوزيعات دوال في متغيرات عشوائية.
8	2	3. العينات العشوائية (توزيع متوسط العينة – قانون الأعداد الكبيرة- نظرية النهاية المركزية.
20	5	4. مبادئ أساسية في التقدير تشمل : المقدرات غير المنحازة – أنواع التقدير (نقطي ، التقدير بفترة) – دقة تقدير نقطي (متوسط مربعات الخطأ لمقدر وتباين مقدر) – الاتساق – الكفاية – فعالية تقدير – معلومات فيشر – متباينة كرامير – راو واستخدامها للحصول على مقدر غير منحاز ذي تباين أصغري بانتظام – طريقة العزوم للحصول على تقدير – طريقة الإمكانية العظمى وعرض لخواص مقدر الإمكانية العظمى – طريقة المربعات الصغرى – طريقة بايز .
8	2	5. فترات الثقة وتغطي : الكمية المحورية واستخدامها لإيجاد فترات ثقة – فترة ثقة لمتوسط – الفرق بين متوسطين – تباين – نسبة تباينين .
8	2	6. اختبارات الفروض وتغطي : اختبار فرضيات حول متوسط مجتمع واحد – حول الفرق بين متوسطي مجتمعين مستقلين

Majmaah University

الكتاب المقرر والمراجع المساندة: (يتم تعيبتها بلغة الكتاب الذي يدرس)

أساسيات طرق التحليل الإحصائي	اسم الكتاب المقرر Textbook title
عدنان ماجد بري ، محمود هندي ، الحسيني	اسم المؤلف (رئيسي) Author's Name
مطبوعات جامعة الملك سعود	اسم الناشر Publisher
1998م .	سنة النشر Publishing Year
مقدمة في الطرق الإحصائية	اسم المرجع (1) Reference (1)
جلال الصياد ، محمد حبيب	اسم المؤلف Author's Name
دار عكاظ	اسم الناشر Publisher
1410 هـ	سنة النشر Publishing Year
Introduction to Statistical Inference	اسم المرجع (2) Reference (2)
E. S. Keeping	اسم المؤلف Author's Name
D. Van Nostrand Company	اسم الناشر Publisher
1995	سنة النشر Publishing Year

جامعة المجمعة
Majmaah University